## サイクロン

分離効果に優れ、集塵機の負荷を大いに軽減できます。粉塵が多く直接集塵機で吸引すると目詰まりする場合に最適です。
サイクロン頭部のキャッチクリップを取り外すことで簡単に脱着でき、丸ごと水洗いできます。

用　途　歯科技工用、テープカット、木工粉塵パウダーの集塵、基板分割粉塵、集塵機の負担軽減

**オールステンレス**（キャスター除く）

■材質
サイクロン本体：SUS304
下部タンク部：SUS316
台車部：SUS304

**OCC-60-13-SUS**
0.8 ～ 1.5m³/min 用

**OCC-150-13-SUS**
1.5 ～ 3.0m³/min 用

**OCC-300-24-SUS**
3.5 ～ 6.5m³/min 用

**ポリカーボネート**

**OCC-60-10**
0.8 ～ 1.5m³/min 用

**ＳＳ＋クロムメッキ**

**OCC-150-8**
1.5 ～ 3.0m³/min 用

※静電気が気になる場合はオールステンレス仕様をご使用ください。
※入口風速は 13 ～ 25m/sec で使用できます。 17m/sec での圧力損失に約 1.5kpa 必要です。
詳しい仕様はホームページをご覧ください。

## オプション

### ■ フィルタパック

| 型　式 | 適応品型式 |
|---|---|
| FB-700-22 | ODU-450HC-AT2 |
| FB-25 | ODU-080HC-AT2 |
| FB-30 | ODU-1200HP-AT2 |

### ■ 高性能フィルタ

| 型　式 | 適応品型式 |
|---|---|
| CHF-2030-50 | ODU-1000DSA-AT2 |
| CHF-2222-40 | OSK-050ACC、OSK-060ACC-AT2 |
| CHF-2525-50 | ODU-080HC-AT2、OSK-050ACC<br>OSK-060ACC-AT2 |
| CHF-3030-50 | ODU-1200HP-AT2 |
| CHF-3535-70 | ODU-450HC-AT2 |

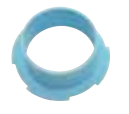
### ■ モータ冷却用フィルタ

| 型　式 | 適応品型式 |
|---|---|
| CHF-1293-33 | ODU-1200HP-AT2 |

### ■ ＨＥＰＡフィルタ

| 型　式 | 適応品型式 |
|---|---|
| HEP-2525-50 | ODU-080HC-AT2 |
| HEP-3220-69 | ODU-1000DSA-AT2 |
| HEP-3535-69 | ODU-450HC-AT2 |

### ■ 活性炭カセット

| 型　式 | 適応品型式 |
|---|---|
| ACC-2525-75ST | OSK-050ACC、OSK-060ACC-AT2 |
| ACC-3220-100 | ODU-1000DSA-AT2 |

### ■ カセットフィルタ

| 型　式 | 適応品型式 |
|---|---|
| HDF-3535-120-ZEO | ODU-1000DSA-AT2 |

### ■ リモートケーブル

| 型　式 | 長　さ | 適応品型式 |
|---|---|---|
| RC-03M | 3m | OSK-050ACC 以外 |
| RC-05M | 5m | OSK-050ACC 以外 |
| RC-050-03M | 3m | OSK-050ACC |
| RC-050-05M | 5m | OSK-050ACC |

### ■ 脱着フランジ

| 型　式 | ダクト径 | 適応品型式 |
|---|---|---|
| FRJ-D-38-35-92 | φ38 | ODU-080HC-AT2<br>OSK-050ACC<br>OSK-060ACC-AT2 |
| FRJ-D-50-35-92 | φ50 | ODU-080HC-AT2<br>OSK-050ACC<br>OSK-060ACC-AT2 |
| FRJ-D-65-35-92 | φ65 | ODU-080HC-AT2<br>OSK-050ACC<br>OSK-060ACC-AT2 |
| FRJ-D-38-35-108 | φ38 | ODU-1200HP-AT2<br>ODU-1000DSA-AT2 |
| FRJ-D-50-35-108 | φ50 | ODU-1200HP-AT2<br>ODU-1000DSA-AT2 |
| FRJ-D-65-35-108 | φ65 | ODU-1200HP-AT2<br>ODU-1000DSA-AT2 |
| FRJ-D-75-35-108 | φ75 | ODU-1200HP-AT2<br>ODU-1000DSA-AT2 |

オプションの詳しい仕様、その他共通オプションについては
ホームページをご覧ください。

ダストキューブ　検 索　Click !!


OHM ELECTRIC オーム電機株式会社

■本　　社　〒431-1304　静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21　電話(053)522-5555　FAX(053)523-2361
■カスタマーサービスセンター　電話(053)522-5572　FAX(053)522-5573
■関東支店　〒244-0801　神奈川県横浜市戸塚区品濃町 546-8　電話(045)820-1411　FAX(045)820-1206
■静岡支店　〒431-1304　静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21　電話(053)522-5561　FAX(053)523-2362
■名古屋支店　〒465-0025　愛知県名古屋市名東区上社4-140　電話(052)703-0311　FAX(052)703-0327
■大阪支店　〒564-0031　大阪府吹田市元町 19-13 みのや吹田ビル 2F　電話(06)4860-7111　FAX(06)4860-7119
■福岡営業所　〒815-0081　福岡県福岡市南区那の川 1-14-1　電話(092)531-6685　FAX(092)531-6695

ホームページ　http://www.ohm.jp/





OHM ニュース vol.159


高機能搭載ＡＴ２シリーズ新発売！

# 小型集塵機

DIGEST CATALOG

小型集塵機

# DUST CUBE

高機能搭載ＡＴ２シリーズ新登場！
ラインナップ充実！より使い易く、より操作性を追求しました。

## ■ ＡＴ２シリーズ ３つの特長

1

### 高精度な管理を実現！ 機能を一新したＡＴ２パネル

これまで３種類のみだったフィルタ目詰まり表示が３桁７セグメント表示に変わりました。
従来品に比べ、より詳しく、より正確に圧力を確認することができます。
さらに、フィルタ目詰まりをお知らせするタイミングを５段階で設定可能。
お好みのタイミングでフィルタ目詰まりをお知らせすることができます。※ODU-080/450HC-AT2、OSK-060ACC-AT2 のみ

2

### 優れた操作性！ リモートで能力調整が可能

お客様のご要望にお応えして、リモートで能力（風量）レベルの設定ができるようになりました。
現場に合わせた最適な操作方法をお選びください。

リモートコントロール機能

1.運転入力信号
2.運転圧力信号（DC1～5V）
3.フィルタ目詰り信号
4.遠隔操作切替入力信号
5.運転信号
6.異常信号
7.能力レベル変更入力信号（DC0～5V）
8.Gnd

※OSK-050ACC は ON/OFF 操作のみ

3

### 作業性向上！ 簡単脱着フランジ

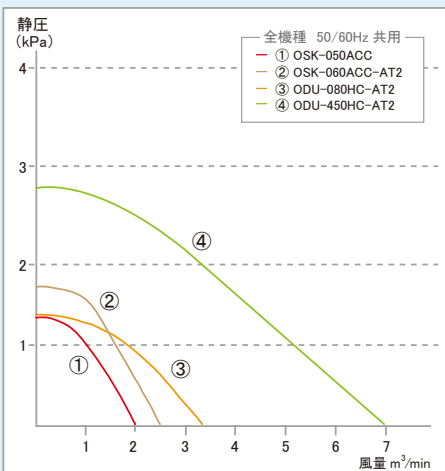
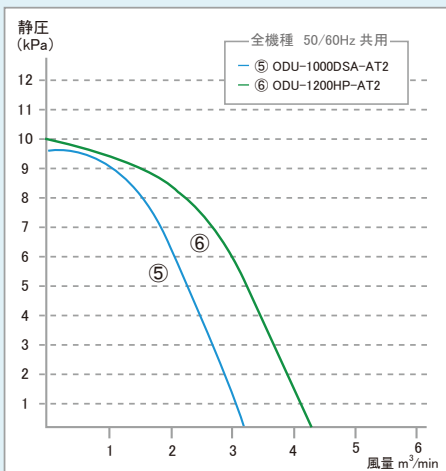
回して取り外すだけ！
ワンタッチで脱着できる強化プラスチック（ABS）製のフランジを採用しました。
ダクトホースを取り付けたまま脱着することができます。※ODU-450HC-AT2 を除く

## 集塵機性能曲線

縦軸に静圧（単位：kPa）、横軸に風量（単位：m³/min）として集塵機の吸引性能を表しています。

■性能対比選定表（風量型）

■性能対比選定表（高圧型）

静圧 (kPa)
全機種 50/60Hz 共用
⑤ ODU-1000DSA-AT2
⑥ ODU-1200HP-AT2
風量 m³/min

- 引火性、爆発性、腐食性のある霧・煙・ガスが滞留、雰囲気がある場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃等のある場所では使用できません。

■ 次の物質は絶対に吸引させないでください。

- ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
- アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵や、それらが付着混在した物体等。
- 高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
- タバコの煙。 ● 水・油・薬品等の液体。

## NEW ラインナップ

クリーンルーム用や一般環境用など、高機能タイプ全６機種が勢揃い！選択肢が広がりました。

OSK-050ACC以外 RoHS

| | クリーンルーム用 | | | | 一般環境用 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 風量型 | | 高圧型 | 高圧・消臭型 | 風量・消臭型 | |
| | | | | ヒューム（レーザー・はんだ） | ヒューム（レーザー・はんだ） | |

### ■ 型式・仕様

| 型　式 | ODU-080HC-AT2 | ODU-450HC-AT2 | ODU-1200HP-AT2 | ODU-1000DSA-AT2 | OSK-050ACC | OSK-060ACC-AT2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 最大風量 | 3.3m³/min | 7.0m³/min | 4.3m³/min | 3.2m³/min ※1 | 2.0m³/min | 2.4m³/min |
| 最大静圧 | 1.4kPa | 2.9kPa | 10.0kPa | 9.5kPa | 1.35kPa | 1.8kPa |
| 捕集効率 | 99%以上 ※2 | | | 99.97%以上 ※2 | 99%以上 ※2 | |
| 定格電圧 | 単相AC100V 50/60Hz | | 単相AC200V 50/60Hz | 単相AC100V 50/60Hz | | |
| モータ出力 | 150W | 450W | 1200W | 450W | 90W | 150W |
| 定格電流 | 2.6A | 8.2A | 7.5A | 6.5A | 1.3A | 3.3A |
| 使用周囲温度 | 0～+40℃ | | | | | |
| 使用周囲湿度 | 80%RH以下(結露無きこと) | | | | | |
| 騒音(A特性) | 67dB | 73dB | | 59dB | 54dB | 68dB |
| 最高吸気温度 | +40℃ | | | | | |
| 環境対応 | RoHS | | | | − | RoHS |
| 外形寸法 | W260×H274×D385 | W370×H395×D471 | W310×H324×D435 | W360×H494×D404 | W264×H515×D264 | |
| 本体質量 | 約14.5kg | 約30.5kg | 約15.5kg | 約31.0kg | 約17.5kg | 約21.5kg |

■付属品　電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

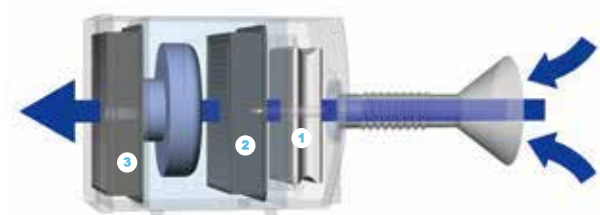
※1　最大風量：ゼオライト付着時2.7m³/min
※2　0.3μm以上の粒子径

近日発売

| | クリーンルーム用 | |
|---|---|---|
| | 高圧型 | 高圧・消臭型 |
| | | ヒューム（レーザー・はんだ） |
| 型　式 | ODU-080HP-AT2 | ODU-080DSA-AT2 |
| 最大風量 | 2.2m³/min | |
| 最大静圧 | 9.1kPa | |
| 捕集効率 | 99%以上 ※2 | |
| 定格電圧 | 単相AC100V 50/60Hz | |

## 粒子捕集のメカニズム

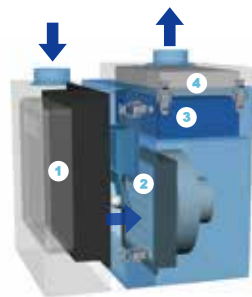
### ODU-080HC-AT2・ODU-450HC-AT2・ODU-1200HP-AT2

クリーンルームで使用可能。風量型と高圧型をご用意しました。

**❶ 1次フィルタ**
5層のポリプロピレン不織布からなるフィルタパック。各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、強度も高いため紙パックのように簡単に破れることはありません。

**❷ 2次フィルタ**
ポリプロピレン不織布がプリーツ折フィルタに成型され、外枠は ABS 樹脂からなります。捕集効率が高く 0.3μm を 99%以上捕集できます。

**❸ 3次フィルタ**
2次フィルタと同じフィルタを使用。1次・2次で捕集されなかった粒子やファンモータ室で発塵した微粒子を捕集します。
クリーンクラス 100,000 ～ 10,000（HEPAフィルタ装着時 1,000 ～ 100）。

### ODU-1000DSA-AT2

フィルタの目詰まりを起こしやすい使用状態でも長期間吸引力が低下しません。

**❶ 1次フィルタ（プリコート＆脱臭）**
ゼオライト粒子でプリコートし、1次フィルタ表面に直接ヒュームが付着しないように保護します。

**❷ 2次フィルタ（高性能フィルタ）**
電気部品を粉塵から保護します。

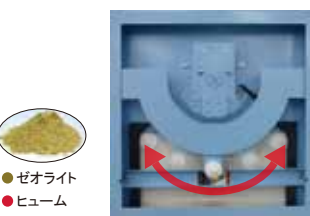
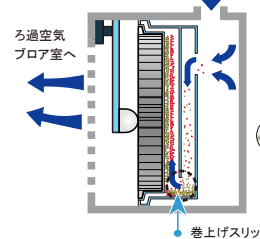
**❸ 吸着フィルタ（活性炭カセット）**
臭いを吸着するカセット式。交換は３分で完了。

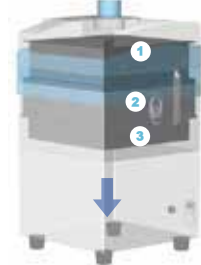
**❹ 排気フィルタ（ＨＥＰＡフィルタ）**
クリーンクラス 100,000 ～ 10,000。

■独自のプリコート方式

吸引空気を利用してゼオライトを巻き上げ、フィルタ表面に積層させます。

■高速シェイキング機能

１時間以上運転後、停止時に塵落とし機能が働きます。

### OSK-050ACC・OSK-060ACC-AT2

稼働時間が短いレーザーマーキング装置、粘性の低いヒュームに最適。

**❶ 1次フィルタ（プレフィルタ）**
ポリプロピレンプリーツ形状のカセットタイプ。簡単に交換できる使い捨てタイプです。
衝突緩衝し粒子が大きくなった粉塵を捕集します。

**❷ 2次フィルタ（活性炭フィルタ）**
1次フィルタで捕集されなかった細かい粒子を粒状活性炭内で捕集、同時に臭いも取り去ります。

**❸ 3次フィルタ（高性能フィルタ）**
活性炭フィルタから出た微粉塵や2次フィルタで捕集されなかった粒子を高性能フィルタがキャッチし清浄化した空気を排気します。活性炭粒子のブロア側への侵入もここで防ぎます。

## ■ 外形寸法図

### ODU-080HC-AT2

操作パネル
340　45
排気
265
吸気
φ61.8
260
260
コンセントプラグ
主電源スイッチ
15　140　25
リモートコネクタ
ゴム脚
M4ねじ固定
15　230　15
14

### ODU-450HC-AT2

操作パネル
429　125　42
370
排気
375
吸気
φ98
370
主電源スイッチ
コンセントプラグ
20　180　20
リモートコネクタ
ゴム脚
M4ねじ固定
25　320　25

### ODU-1200HP-AT2

操作パネル
390　45
310
排気
315
吸気
φ75
310
主電源スイッチ
コンセントプラグ
15　185　20
リモートコネクタ
ゴム脚
M4ねじ固定
15　280　15
14

### ODU-1000DSA-AT2

404
φ75 吸気
φ75 排気
44.5
60　232
400
操作パネル
リモートコネクタ
主電源スイッチ
コンセントプラグ
360
31
38
400
25

【下面図】

20　228　20
136
20
180
320
20
30
ゴム脚
M5ねじ固定
ゴム脚
M4ねじ固定
4箇所

### OSK-050ACC

ON/OFFスイッチ
264
φ61.8
45
吸気
(445)
主電源スイッチ
コンセントプラグ
リモート切替スイッチ
リモートコネクタ
排気
25
20　220　20
264
ゴム脚
M5ねじ固定
20　220　20

### OSK-060ACC-AT2

操作パネル
264
φ61.8
45
吸気
(445)
排気
25
20　220　20
264
主電源スイッチ
コンセントプラグ
リモートコネクタ
ゴム脚
M5ねじ固定
20　220　20

## ここが変わった！高機能搭載 AT2 パネル

OHM
OHM ELECTRIC
WARNING
異　常
C.CC
KPa
DP SET 差圧設定
DIFFERENTIAL P 差圧
EXTERNAL P 外部圧力
SUCTION P 吸込圧力
SET VALUE CHANGE 設定値変更
DISPLAY 表示切替
Lo
VOLUME 能力レベル
Hi
OFF
ON

**より詳しく、より正確に。**
**３種の圧力を数値で確認できる７セグメント表示になりました。**

**対象機種：ODU-080HC-AT2・ODU-450HC-AT2・OSK-060ACC-AT2**

**POINT**
・差圧・外部圧力・吸込圧力を数値で確認することができます。
・フィルタ目詰まりのお知らせ機能を搭載。フィルタの差圧が確認できるため、フィルタ目詰まり状態を正確に判断できます。
・外部圧力を表示することで機器に適切な配管であるか確認することができます。

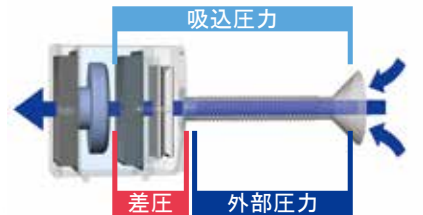
**① 設定値変更**
フィルタ目詰まりのお知らせサイン「C.CC」を点灯させるタイミングを 5 段階で設定できます。（※初期圧の設定が必要）

**② 表示切替**
1 回押すごとに「差圧」「外部圧力」「吸込圧力」の順に表示を切り替えることができます。

**③ 能力レベル**
集塵機の吸込みを調整します。7 段階の能力レベルで設定できます。

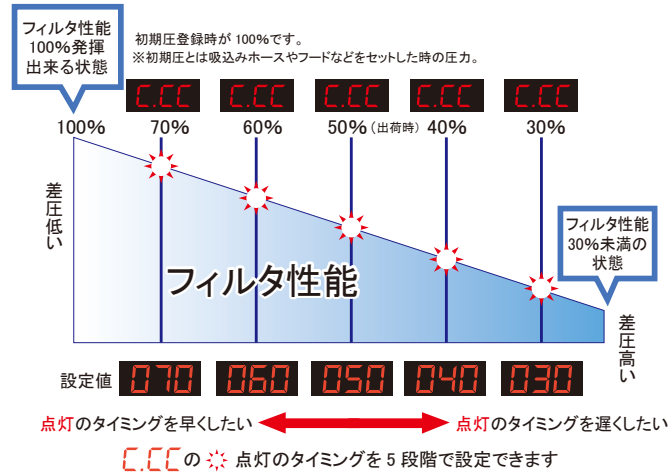
**④ ON/OFF（タクトスイッチ）**

**⑤ パネルランプ**

| | |
|---|---|
| 差　圧 | 吸込圧力から外部圧力を引いた圧力（1 次・2 次フィルタの前後）を表示します。 |
| 外部圧力 | 配管の先端部から集塵機吸込口までの圧力を表示します。 |
| 吸込圧力 | ブロア吸込み圧力を表示します。 |

吸込圧力
差圧
外部圧力

**フィルタ目詰まりをお知らせするタイミングを 5 段階で設定可能。**
**お好みのタイミングでフィルタ目詰まりをお知らせすることができます。**

点灯のタイミングを早くしたい ⟷ 点灯のタイミングを遅くしたい
C.CC の点灯のタイミングを 5 段階で設定できます

WARNING
異　常
C.CC
SET VALUE CHANGE 設定値変更
DISPLAY

●初期圧設定後に能力レベルを変更した場合、C.CC 点灯のタイミングは自動設定され適正な圧力で点灯します。
●能力レベル 7 から 1 に操作した時は C.CC が点灯する場合があります。
※但し、初期圧を設定しない場合、C.CC は点灯しません。

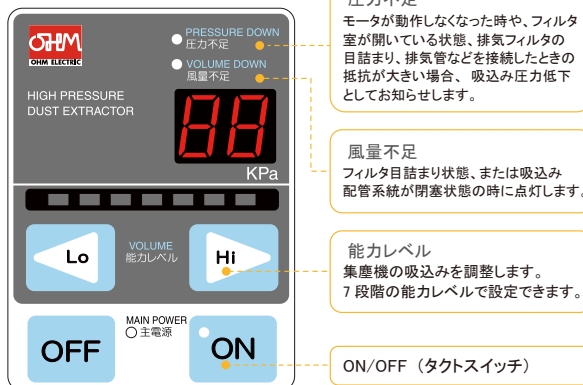
**対象機種：ODU-1200HP-AT2**

吸込圧力の表示のみとなります。

**圧力不足**
モータが動作しなくなった時や、フィルタ室が開いている状態、排気フィルタの目詰まり、排気管などを接続したときの抵抗が大きい場合、吸込み圧力低下としてお知らせします。

**風量不足**
フィルタ目詰まり状態、または吸込み配管系統が閉塞状態の時に点灯します。

**能力レベル**
集塵機の吸込みを調整します。
7 段階の能力レベルで設定できます。

**ON/OFF（タクトスイッチ）**

**対象機種：ODU-1000DSA-AT2**

吸込圧力の表示のみとなります。

**活性炭取替**
活性炭の交換時期をお知らせします。

**シェイキング**
自動でシェイキングを行います。
運転停止後任意で手動シェイキングすることもできます。

**圧力不足**
モータが動作しなくなった時や、フィルタ室が開いている状態、排気フィルタの目詰まり、排気管などを接続したときの抵抗が大きい場合、吸込み圧力低下としてお知らせします。

**能力レベル**
集塵機の吸込みを調整します。
7 段階の能力レベルで設定できます。

**ON/OFF（タクトスイッチ）**